

CAVALETE DE APOIO PARA CARRETAS P-13

CATEGORIAS APLICÁVEIS

Logística

Darlan Oliveira – SUPERGASBRAS

Adolfo Vicentim – Fluxos

Bruno Lopes – Fluxos

César Brandão - Fluxos

Edson Silva – Fluxos

Lucas Daniel – Fluxos

Prêmio GLP de Inovação e Tecnologia – 2024

Empresa	Nome	E-mail	Telefone
SUPERGASBRAS	Darlan Oliveira	doliveira@supergasbras.com.br	(19) 98186-5738
FLUXOS	Adolfo Vicentim	adolfo.vicentim@fluxosdistribuidora.com.br	(19) 98191-2354
	Bruno Lopes	bruno.lopes@fluxoscorporation.com	(19) 99741-7310
	César Brandão	cesar.brandao@fluxoscorporation.com	(19) 99672-8940
	Edson Silva	edson.silva@fluxoscorporation.com	(19) 98191-3861
	Lucas Daniel	lucas.daniel@fluxosdistribuidora.com.br	(19) 98880-3017

Índice

Sumário

Índice	3
Introdução	4
Fluxos Distribuidora de Equipamentos Ltda	4
História	4
Negócio	4
Missão	4
Visão	4
Nossos valores	4
Supergasbras Energia Ltda.....	5
História	5
Importância da Segurança e Estabilidade na Armazenagem.....	5
Cavalete de Apoio.....	5
Identificação do Problema	6
Objetivos do Projeto	6
Descrição do Produto	7
Resultados Obtidos.....	8
Conclusão e Próximos Passos.....	8

Introdução

Fluxos Distribuidora de Equipamentos Ltda

História

Fluxos Distribuidora é uma empresa do Grupo Viceli, atuando desde 1975 em fabricação de tanques de inox e vasos de pressão. O fundador do Grupo, o Sr. Luis Vicentim atua em conjunto com seus filhos na estratégia do grupo.

A Viceli Administradora, é a holding da família Vicentim responsável pelo grupo, que é composto por diversas empresas focadas nos segmentos de Gases do AR, GNL, GLP, Químico, Petroquímico e Alimentício. Com empresas especializadas e de alta eficiência e custo-benefício aos clientes, atuamos desde a distribuição de peças, Válvulas, bombas, serviços, manutenção, fabricação e projeto.

Negócio

Solução e Inovação

Missão

Comercializar soluções inovadoras atendendo às necessidades de nossos clientes

Visão

Ser uma empresa valorizada pelos clientes, com processos consolidados e uma gestão participativa, dentro de um ambiente inspirador.

Nossos valores

- Atenção as Necessidades dos Clientes;
- Trabalho Em Equipe;
- Excelência No Produto;
- Paixão Pelo Que Fazemos;
- Assumir os Erros e Aprender;
- Inspirar e Realizar Sonhos.

Prêmio GLP de Inovação e Tecnologia – 2024

Supergasbras Energia Ltda

História

Há mais de 75 anos, distribuimos o gás que abastece milhões de famílias brasileiras, estabelecimentos comerciais e indústrias até em lugares aonde nenhuma outra energia chega.

Fazemos parte do grupo SHV Energy, líder mundial na distribuição de GLP, reconhecido como um dos combustíveis fósseis mais sustentáveis que existe. Atualmente, nos orgulhamos de ser uma das principais distribuidoras nacionais, com uma história de tradição, inovação e evolução.

Importância da Segurança e Estabilidade na Armazenagem

A segurança e a estabilidade no transporte e armazenamento do GLP (Gás Liquefeito de Petróleo) são cruciais devido a vários fatores:

- *Risco de Incêndio e Explosão;*
- *Proteção do Trabalhador;*
- *Conformidade Regulatória;*
- *Impacto Ambiental;*
- *Estabilidade Operacional;*
- *Custo-Efetividade;*

Cavalete de Apoio

A ideia do cavalete de apoio para carretas P-13 iniciou a partir de questões para garantir a segurança e a estabilidade durante o armazenamento do GLP nas carretas.

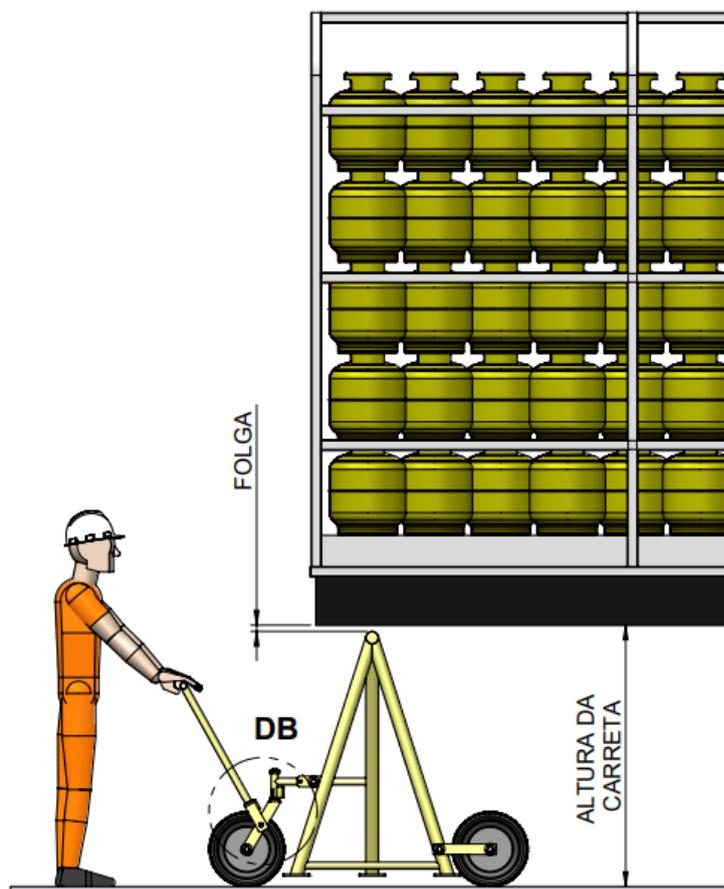
- Estabilidade Aumentada;
- Redução do Risco de Queda;
- Segurança nas Operações;
- Conformidade Normativa;

Identificação do Problema

A identificação do problema está centrada na necessidade de aumentar a segurança e a estabilidade durante o transporte e armazenamento do GLP nas carretas. Os pés de apoio, que são responsáveis por sustentar a estrutura das carretas, podem não ser suficientemente robustos, resultando em riscos de queda, incêndio e explosões. Isso representa um desafio significativo, tanto para a integridade do produto transportado quanto para a segurança dos trabalhadores envolvidos nas operações.

Objetivos do Projeto

O objetivo do projeto é desenvolver um **Cavelete de Apoio para Carretas P-13** que forneça suporte adicional, garantindo maior estabilidade e segurança no armazenamento do GLP. Esse equipamento visa reduzir o risco de quedas e falhas nos pés de apoio, melhorar as condições operacionais e assegurar conformidade com as normas de segurança regulamentares, contribuindo para um ambiente de trabalho mais seguro e eficiente.

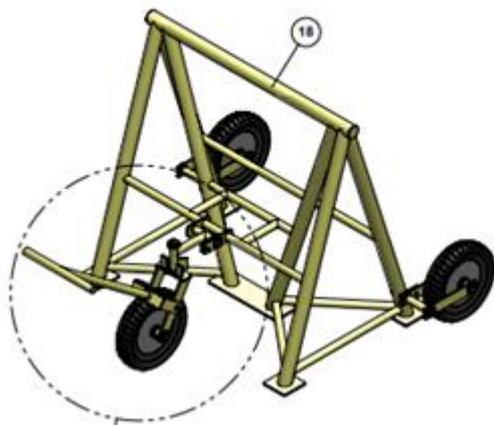


Prêmio GLP de Inovação e Tecnologia – 2024

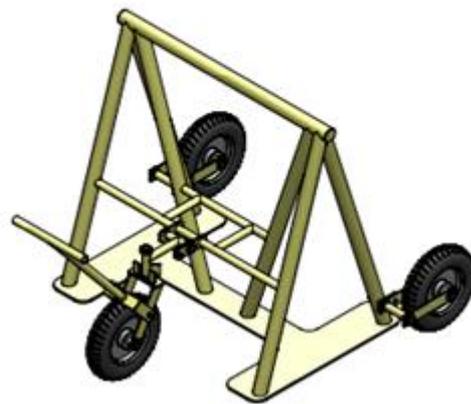
Descrição do Produto

O Cavalete móvel, foi projetado para ser móvel entre os seus usos, tendo como sua função o suporte adicional as carretas de P-13. O mesmo foi construído com união de ligas metálicas, resistentes suficientes para aguentar o peso das carretas carregadas. Sendo acionados apenas se houve a falha dos pés de apoio, acionando os pinos de emergência fazendo o carga apoiar diretamente sobre o cavalete.

VERSÃO A (PISO ASFALTADO / CONCRETO)
PNEU MACIÇO E CAVALETE SEM BASE



VERSÃO B (PISO DE BRITA / ARENOSO)
PNEU COM CÂMARA E CAVALETE COM BASE



Seu uso é exclusivo para garantir a segurança da planta de GLP, reduzindo os riscos da área desde as falhas por equipamentos até os seguintes passos em casos de emergência, na reorganização, armazenagem ou transporte seguintes dos itens.



Prêmio GLP de Inovação e Tecnologia – 2024

Resultados Obtidos

Os protótipos do cavalete de apoio foram desenvolvidos em parceria com as equipes de engenharia das empresas envolvidas, permitindo a integração de diversas melhorias e correções identificadas durante a fase de testes. Após ajustes iniciais, os protótipos foram validados e adaptados, resultando em um produto com maior eficiência e segurança. Esse sucesso levou à produção em larga escala para atender às demais plantas da cliente SUPERGABRAS, assegurando padronização e confiabilidade nos processos de transporte e armazenamento de GLP.



Conclusão e Próximos Passos

A implementação do Cavalete de Apoio para Carretas P-13 aumentou significativamente a segurança no transporte de GLP, minimizando riscos e reforçando a conformidade com as normas de segurança. A padronização do equipamento trouxe mais consistência e confiança às operações.

Agora, expandiremos o uso para outras plantas, buscando melhorias contínuas no design e novas parcerias que promovam um ambiente de trabalho ainda mais seguro e eficiente.